6.2. PROJECTE 2

Aquest projecte, a diferencia del projecte número 1, és un projecte molt ambiciós. Tots el materials buscats per a aquest projecte són aparells molt cars i utilitzats en sales professionals.

6.2.1. LLISTAT DE MATERIALS ACÚSTICS I MULTIMÈDIA

PROJECTOR SONY VPL-FX500L (6,500 €)

Descripció del fabricant: Un projector de instal·lació de 7.000 lúmens versàtil i de gran brillantor, amb una vida molt prolongada i manteniment reduït.

Característiques del projector:

Tipus de dispositiu	**Projector LCD (3LCD)**
Dispositius integrats	Altaveus estèreo
Amplada	53 cm
Profunditat	54.5 cm
Altura	21.3 cm
Pes	20 kg
Lluminositat d'imatge	**7000 ANSI lúmens**
Lluminositat d'imatge reduïda	5600 ANSI lúmens
Coeficient de contrast d'imatge	2500:1
Distancia de projecció	2 m – 15 m
Resolució	XGA (1024 x 768) / 4:3 (natiu)
Cicle de vida útil làmpada	6000 hora(s) / 8000 hora(s) (mode econòmic)
Característiques	3 paneles LCD inorgánicos BrightEra XGA

Per què hem escollit aquest projector?

- Per la seva colossal quantitat de lúmens, que el fan capaç de projectar pantalles enormes des de grans distàncies. També té un bon contrast, però queda ridiculitzat davant la xifra de lúmens.
- Per la seva innovadora tecnologia BrightEra 3LCD, que el fa desenvolupar unes imatges de qualitat òptima.
- Per la seva lluminositat, que el fa apte per sales de projecció d'una capacitat de unes 80-90 persones.

SISTEMA D'ALTAVEUS B&W, 683 Theatre (3.800,00 €)

Format per:

- 683 main speaker (x2)

- HTM61 centre speaker (x1)

- DS3 Surround speakers (x2)

- ASW610XP active subwoofer (x1)

Tipus de dispositiu	Sistema d'altaveus 5.1
Sensibilitat	89-90 dB.
Freqüència de resposta	38-22.000 Hz
Impedància nominal	8 Ohms
Potència recomanada	150-500 W
Pes	3-12 kg

Per què s'ha escollit aquest producte:

- Per la seva increïble potència sonora i també la seva calidesa.
- Per el seu so envolupant
- Per la garantia de qualitat dels productes Bowers&Wilkins.

MICRÒFON DE TAULA SAMSON CM15P (51,00€)

Característiques del micròfon:

Tipus de dispositiu	Micròfon de instal·lació dinàmic
Característiques	Braç flexible de 38cm
	Alimentació phantom
	Filtre anti-vent
	Base per a taula

Per què s'ha escollit aquest micròfon:

- En el projecte més ambiciós seria bo que a la sala també és poguessin fer reunions i conferències d'una manera professional, per tant, és necessari tenir un parell de micròfons a la taula principal

- Aquest micròfon és ideal per al projecte de millora de la sala perquèm encara el seu elevat preu, és un micròfon excel·lent per a desenvolupar la funció que ha de fer.
-

MICRÒFON INALÀMBRIC LDWS1000HHD2 (429,00€)

Descripció del fabricant: El sistema inalàmbric True Diversity WS1000 és una versió millorada de la sèrie WS100. El seu nou disseny ergonòmic permet un fàcil maneig de les seves diferents funcions.

Característiques dels micròfons:

Tipus de dispositiu	Micròfon inalàmbric doble
Rang de freqüència	790.850 MHz- 813.700 MHz
Sensibilitat	-94 dB a 30 dB
Resposta d'àudio	60 Hz- 16 KHz
Potència requerida	12-18 V
Característiques especials	

	Capsula dinàmica d'alta qualitat
	Fixació de canal mitjançant infrarojos
	Pantalla LCD per indicar el canal
	2 Bateries AA per a 14 hores de funcionament

Per què s'han escollit aquests micròfons:

- Els dos micròfons venen en un pack, per tant, en comptes d'haver de comprar dos només cal un. Els dos es podrien fer servir en un concert amb dos vocalistes o un acte al pati del centre amb dos interlocutors.
- Tot i el seu elevat preu, són uns micròfons d'una excel·lent qualitat, tant per fer presentacions com per cantar en un possible concert escolar.
- El micròfons són inalàmbrics i això és un aspecte a tenir en compte per tal d'estalviar passar tots els cables pel mig de la sala.

TAULA DE MESCLES ALLEN & HEATH ZED-420 (1229, 00€)

Característiques de la taula de mescles:

Tipus de dispositiu	Taula de mescles digital
Entrades	20 entrades
Equalitzador	4 bades amb dos freqüències
	48 V alimentació phantom
	6 canals per a micròfon
	Faders professionals
	3 enviaments auxiliars
	Disseny fàcil d'utilitzar
	Compatibilitat amb Mac i Windows
	18 canals independents

Per què s'ha escollit aquesta taula de mescles?

- Aquesta taula de mescles és una taula de mescles professional. Qualsevol acte és podria fer a la sala o al l' institut sense cap mena de privació en quant a la taula de mescles. Per exemple si es fa un concert i el instruments portessin un micròfon cada un es podrien endollar en aquesta taula de mescles sense cap problema.
- La taula de mescles es pot endollar a un ordinador i ser controlada des d'allà. Això és un aspecte important, ja que si s'han de controlar un bon nombre d'entrades és més fàcil treballar al l'ordinador que fer-ho directament a la taula de mescles.
- Tot i tenir les característiques abans esmentades con és una taula de mescles excessivament cara, només val una mica més que la taula de mescles disponible al centre.

AMPLIFICADOR CREST AUDIO PRO 8200 (1.774,93€)

Característiques de l'amplificador:

Tipus de dispositiu	Etapa de potència estèreo
Potència a 4 Ohms	1.450 W
Potència a 8 Ohms	825 W
Proteccions	Tèrmica DC, d'arrencada i cargues incorrectes
Característiques especials	Ultralleuger (11.34 Kg)
	Refrigeració mitjançant dos ventiladors
	Indicadors LED

Per què s'ha escollit aquest amplificador:

- Com passa amb la taula de mescles, l'amplificador CREST és d'ús professional. Així és un dispositiu que podria fer-se servir per a una ampliació en el sistema de so la sala.
- Com té molta potència també serveix per posar altaveus molt potents, per exemple per fer un concert a la pista de futbol del centre.

ORDINADOR PORTÀTIL DELL STUDIO XPS 16 (899 €)

Sistema	Windows 7
Processador	Intel® Core™ 2 Duo P8400, P8600, T9400, T9600
Memòria	Hasta 8 GB de SDRAM DDR3 a 1.066 MHz
Targeta gràfica	ATI Mobility RADEON™ HD 565v de 1 GB
Disc dur	500 GB

Per què s'ha escollit aquest ordinador:

- Per la seva gran qualitat, que possibilita l'ús de multitud de programes tècnics relacionats amb la taula de mescles o el projector, sense cap tipus de problema.
- Perquè és de gran ajuda en una presentació, per la facilitat d'ús i les gran possibilitats que dóna.